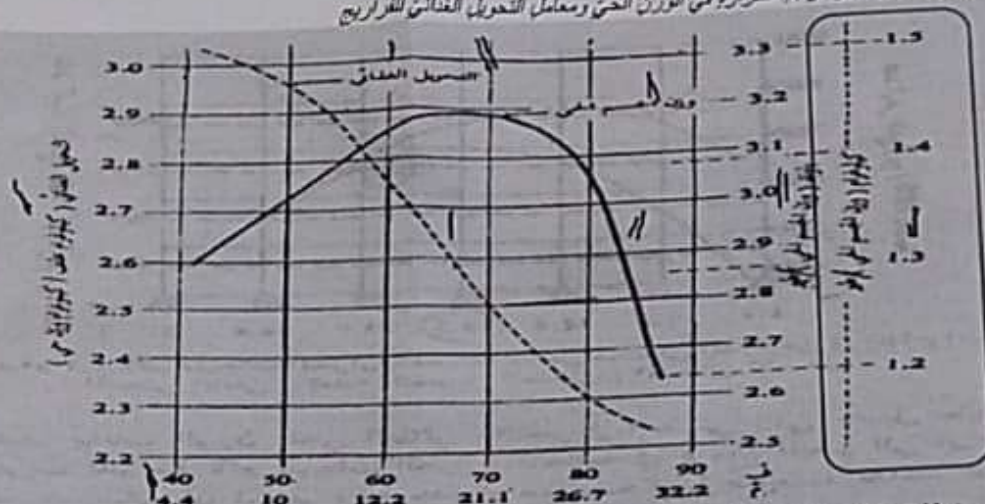


سلم تصحيح أسئلة الامتحان النظري لمقرر مساكن الدواجن - سنة خامسة / شعبة الدواجن

1- مخطط يبين تأثير درجة الحرارة في الوزن الحي ومعامل التحويل الغذائي للفراريح



بيّن (الشكل رقم ٢) تأثير درجات الحرارة المختلفة في الوزن الحي والتحويل الغذائي لفروج اللحم بمرور ٦ أسابيع

- 2- تحدث بالتفصيل عن علاقة الرطوبة بدرجة الحرارة وتكيفها في النجاح (10 درجات).
تزداد في درجات الحرارة العالية سرعة التنفس 1 ويشرب الطيور كميات كبيرة من الماء 1و في الرطوبة العالية تقل كمية بخار الماء المطروحة مع التنفس 1 وتزداد في الجهاز الهضمي وتزداد رطوبة الفرشة 1 ويثوث الريش والبيض الناتج 1 ويزداد احتمال نفثي الأمراض وتحرر غاز الأمونيا 1 ومع ارتفاع الحرارة أكثر قد يصل الحد إلى نفوق الطيور 1.
- و عند انخفاض الحرارة مع رطوبة زائدة ترتفع رطوبة المسكن 1 وبالتالي برودة المسكن وشعور الطيور بالبرد مع فقدان كمية من حرارة أجسامها 1 مع ما يترتب عليه من عواقب أخرى كحدوث مشكلات صحية من أهمها مشاكل الجهاز التنفسي 1.
- 3- انكر مسبباً رئيسياً للمشكلات الآتية في حظائر الدواجن: (د7) بطء التريش بسبب انخفاض نسبة الرطوبة 1، حرقة في عين العربي عند دخول الحظيرة بسبب التراكيز العالية من غاز النشادر 1، تجمع الطيور في مكان واحد بسبب برودة الحظيرة أو الابتعاد عن مصدر الحرارة 1، ثلوث الفرشة بكمية كبيرة من الزرق في فصل الصيف بسبب تناول كمية كبيرة من الماء 1 وطرحها للتخلص من الحرارة المرتفعة 1، وجود تراكيز عالية من غاز كبريتيد الهيدروجين بسبب وجود بيض مكسور 1 أو جثث متحللة 1.
- 4- ما هي المصادر المحتملة للحرارة في مسكن النجاح؟ الحرارة التي تنبعث من جسم النجاجة 1 - تحلل الفرشة 1 - أشعة الشمس المسطحة على جدران المسكن 1 - الحرارة التي تنبعث من الأرض 1 وذلك عندما تكون درجة حرارة المسكن أقل من حرارة الأرضية 1- الحرارة التي تنبعث من أجهزة التدفئة 1
- 5- اكتب ما تعرفه عن تأثير عامل إضاءة المسكن في النجاح مبيناً الآتي: "الأعضاء المتأثرة بالضوء - تكبير لون المصباح - تكبير شدة الإضاءة والظلمة" (د22)
يؤثر الضوء في ثلاث مناطق رئيسية في الجسم: في الغدة الصلوية 1: التي تنتج هرمون الميلاتونين 1 الضروري للجسم وهو يفرز في وقت الظلمة وضروري لعمليات كثيرة في الجسم منها تخفيض عمليات الأكسدة الخلوية وتحديد موعد الهجرة لدى الطيور 1 - الغدة النخامية (الهيپوثلاموس) 1 ضروري لحدوث عمليات الإباضة والنمو وتنتشر بالأشعة الحمراء وفوق البنفسجية والأزرق والأخضر 1 - 3- فرحية العين وحدوث التحفيز العصبي للعصب البصري وتنتشر بالأشعة فوق البنفسجية والزرقة والخضراء والحمراء 1
- تأثير لون المصباح: اللون الأخضر والأزرق والأصفر هي الألوان الأفضل للنمو 1 - تحفز تكثير ونمو الخلايا العضلية 1 - تساعد في تحسين معامل التحويل الغذائي 1 - تساعد في تحسين مناعة بطانة الأمعاء 1
- اللون الأحمر: تحفيز المحور التناسلي 1 وزيادة فترة قمة وضع البيض 1
- شدة الإضاءة: يجب ألا تقل شدة الإضاءة خلال الأيام الثلاثة الأولى عن 20 لوكس لمساعدة الصيصان في معرفة مكان العلف والماء 1
- لوائد الظلمة: ضرورية لعمل الجهاز المناعي 1 وزيادة معدل النمو 1 وتحسين معدل الهضم 1 وللتقليل من حالات العرج 1 والصحة العامة 1 ابتداء من اليوم الخامس يجب ألا تقل الظلمة عن 4 ماعا في اليوم 1 ويجب ألا تزيد شدة الإضاءة في وقت الظلمة عن 20% من شدة الإضاءة القصوى 1.
- 6- ما هي النقاط التي تجعل كلفة إنتاج الدواجن في المساكن المغلقة أقل مما هي عليه في المساكن المفتوحة؟ 1- انخفاض كمية العلف المستهلك في المساكن المغلقة 1 مما يؤدي إلى التقليل من كلفة التغذية 1. 2- انخفاض تكلفة التدفئة 1. 3- ارتفاع معدل نمو الطيور وإنتاج البيض 1. 4- انخفاض نسبة نفوق الطيور 1. 5- عدم الحاجة إلى قص المنقار تخافاً لحدوث النقر والاقتراض 1 لإمكانية التحكم بشدة الإضاءة داخل المسكن المغلق للحد من هذه الظاهرة 1
- 7- لفترة الحضنة شروط طبيعية واحتياجات حيوية - ينبغي على القائمين بها الدقة في تطبيقها - تلخص في نقاط عدة - ما هي هذه النقاط؟ (د7).
لمسكن المناسب 1 - درجة الحرارة 1 - التهوية 1 - الرطوبة 1 - الضوء 1 - التغذية 1- الوقاية من الأمراض الطفيلية 1